Manuale Wi-Fi Dati e Video

FASTWEB

un passo avanti

Legenda pag. 5

Introduzione al servizio e ai prodotti pag. 6

Contenuto della confezione pag. 7

Precauzioni per l'utilizzo e la sicurezza degli apparati Ruckus pag. 9

Dichiarazioni di conformità apparati Ruckus pag. 10

Dichiarazioni di conformità apparati US Robotics pag. 12

Descrizione apparati pag. 13

Apparato vista frontale pag. 13

Apparato vista posteriore pag. 14

Installazione e collegamenti pag. 15

a. Hai ricevuto l'Access Point MF2900 (Wi-Fi Dati) pag. 15

Passo 1 Installazione AP MF2900 pag. 16

Passo 2 Installazione Scheda di rete (non fornita da FASTWEB) pag. 16

Passo 3 Connessione alla rete Wireless pag. 16

b. Hai ricevuto Access Point MF2900

+ Scheda di rete US Robotics (Wi-Fi Dati) pag. 17

Passo 1 Installazione AP MF2900 pag. 17

Passo 2 Installazione Scheda di rete US Robotics pag. 18

Passo 3 Connettersi alla rete Wireless pag. 19

c. Hai ricevuto Access Point MF2900

+ Client Video MF2501 (Wi-Fi Video) pag. 20

Passo 1 Installazione AP MF2900 pag. 21

Passo 2 Installazione Client Video MF2501 pag. 21

d. Hai ricevuto Access Point MF2900 + Client Video MF2501

+ Scheda di rete US Robotics (Wi-Fi Dati + Video) pag. 22
Passo 1 Installazione AP MF2900 pag. 22
Passo 2 Installazione Client Video MF2501 pag. 23
Passo 3 Installazione Scheda di rete US Robotics pag. 23
Passo 4 Connettersi alla rete Wireless pag. 23
e. Hai ricevuto solo il Client Video (Wi-Fi Video) pag. 24
Passo 1 Configurazione Client Video MF2501 pag. 24
Passo 2 Installazione AP MF2900 pag. 25
Passo 3 Installazione Client Video MF2501 pag. 26
Configurazione avanzata pag. 27
a. Configurazione avanzata AP MF2900 pag. 28
Passo 1 Configurazione del tuo PC pag. 28
Passo 2 Accesso all'interfaccia web dell'AP MF2900 pag. 29
Altre impostazioni pag. 31
Ripristino delle impostazioni originali pag. 33
b. Configurazione avanzata Client Video pag. 33
Procedura di reset pag. 34
a. Reset dell'Access Point MF 2900 (Wi-Fi Dati) pag. 34
b. Reset del Client Video MF2501 (Wi-Fi Video) pag. 34
Pulizia e manutenzione pag. 36
Caratteristiche tecniche pag. 36
Access Point Ruckus MF2900 pag. 36
Client Video Ruckus MF2501 pag. 37
Risoluzione dei problemi pag. 39
Glossario pag. 43

Legenda

Al fine di salvaguardare la tua sicurezza e incolumità, oltre che il funzionamento dell'apparato, ti consigliamo di rispettare le seguenti norme d'installazione e leggere attentamente il contenuto di questo manuale.

Legenda dei simboli utilizzati:

Simbolo utilizzato per segnalare importanti istruzioni relative all'uso e all'utilizzo dell'apparato.

Simbolo utilizzato per segnalare il pericolo di eventuali scosse elettriche causate da tensione non isolata all'interno dell'apparato.

Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale. FASTWEB S.p.A. ed i suoi fornitori non sono responsabili per danni derivanti da un utilizzo improprio dei prodotti.

È vietata la riproduzione, memorizzazione o trasmissione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma e per qualsiasi scopo senza esplicito permesso scritto da FASTWEB S.p.A. Inoltre, le informazioni presenti in questo manuale sono pubblicate con riserva di modifica, eventuali versioni aggiornate saranno disponibili nella MyFastPage o sul sito *www.fastweb.it*

Un'installazione non adeguata, un utilizzo non appropriato od una manutenzione eseguita non correttamente possono aumentare il rischio di danneggiare irreparabilmente il dispositivo, nonché provocare infortuni alle persone. Ti preghiamo di leggere attentamente le precauzioni, le avvertenze e le istruzioni riportate su questo manuale.

Introduzione al servizio e ai prodotti

Il servizio Wi-Fi di FASTWEB permette ai Clienti di sfruttare al meglio la connessione a banda larga di FASTWEB evitando di cablare l'ambiente. Grazie alla tecnologia Wi-Fi potrai così posizionare il tuo PC e la tua VideoStation in qualsiasi punto desiderato, senza quei cavi per la connessione dati e video che fino ad oggi eri costretto a vedere in giro per casa. Potrai così distribuire e gestire in modo intelligente e affidabile trasmissioni Dati e Video, anche contemporaneamente!

FASTWEB fornisce per il servizio apparati Ruckus e schede di rete US Robotics tutti basati sullo standard Wi-Fi IEEE 802.11 b/g.

Questo manuale contiene tutte le informazioni che ti saranno necessarie per configurare, installare ed utilizzare in modo sicuro e appropriato i seguenti apparati:

- Multimedia Wireless Access Point Ruckus - MF2900 (di seguito "Access Point" o "AP").
  Per la trasmissione Wi-Fi Dati (con Scheda di rete) e/o Video (con Client Video).
- Wireless Multimedia Adapter Ruckus - MF2501 (di seguito "Client Video").
  Per la trasmissione Wi-Fi Video (con AP).
- Schede di rete Wi-Fi US Robotics - USR 805417 per PC fisso oppure USR 805411 per PC portatile.
  Per la trasmissione Wi-Fi Dati (con AP).

L'offerta Wi-Fi Video sarà disponibile prossimamente. Ti invitiamo pertanto a verificarne la disponibilità dalla tua MyFastPage, nella sezione *Opzioni Voce - Internet - TV*.

Contenuto della confezione

Gli apparati e relativi accessori contenuti nella confezione fornita variano secondo l'offerta FASTWEB che hai sottoscritto. La seguente tabella fornisce un utile aiuto per identificare subito qual è il contenuto della scatola che hai ricevuto.

Solo Access Point (configurazione pag. 15)	Access Point + Scheda di rete (configurazione pag. 17)	Access Point + Client Video (configurazione pag. 20)	Access Point + Client Video + Scheda di rete (configurazione pag. 22)	Solo Client Video (configurazione pag. 24)
Access Point Ruckus MF2900	Access Point Ruckus MF2900	Access Point Ruckus MF2900	Access Point Ruckus MF2900	
		Client Video Ruckus MF2510	Client Video Ruckus MF2510	Client Video Ruckus MF2510
1 alimentatore 12 V	1 alimentatore 12 V	2 alimentatori 12 V	2 alimentatori 12 V	1 alimentatore 12 V
1 Cavo di rete	1 Cavo di rete	2 Cavi di rete	2 Cavi di rete	1 Cavo di rete
Manuale	Manuale	Manuale	Manuale	Manuale
	Scheda di rete US Robotics oppure		Scheda di rete US Robotics oppure	
	CD di installazione per scheda di rete		CD di installazione per scheda di rete	

Figura 1

Qualora il contenuto non sia corrispondente a quanto sopra elencato, contatta il Servizio Clienti FASTWEB 192 193.

L'Access Point e il Client Video sono due apparati esteticamente uguali. Per distinguerli è necessario leggere il codice del prodotto scritto sull'etichetta posta alla base dell'apparato o sul retro, come di seguito indicato.

- L'Access Point riporta codice MF2900;
- Il Client Video riporta codice MF2501.

Figura 2

Precauzioni per l'utilizzo e la sicurezza degli apparati Ruckus

Leggi attentamente le informazioni riportate di seguito prima di iniziare qualsiasi operazione con gli apparati Ruckus. Procedi poi con il resto del manuale per conoscere tutte le caratteristiche e le funzioni ed acquisire familiarità con gli apparati. Ricordati di conservare con cura questo manuale, ti potrà essere utile in seguito per trovare velocemente qualche informazione e funzionalità che non ricordi più.

Non cercare di smontare l'apparato; la scossa elettrica provocata dal contatto con le parti in tensione può provocare danni gravi alle persone e all'apparato.

- Non danneggiare il cavo d'alimentazione con strattoni o camminandoci sopra. In caso di danneggiamento, rivolgersi all'assistenza tecnica.
- Scollega l'alimentatore dalla presa a muro quando non intendi usare l'apparato per un lungo periodo.
- Utilizza l'alimentazione di rete a 230Vac 50Hz per l'alimentatore. Se non sei certo del tipo di alimentazione di rete che possiedi, consulta del personale qualificato.
- Utilizza solo l'alimentatore fornito in dotazione con il prodotto.
- Non collocare l'apparato su supporti instabili.
- Non appoggiare oggetti di qualsiasi natura sull'apparato o sui cavi di collegamento.
- Evita di posizionare contenitori di liquidi o sostanze chimiche corrosive sopra o vicino all'apparato. In caso di penetrazione di oggetti o liquidi all'interno dell'apparato, scollega il cavo d'alimentazione e rivolgiti all'assistenza tecnica prima di utilizzarlo nuovamente.
- Sistema l'apparato vicino alla presa di alimentazione per agevolare il collegamento dei cavi.
- Le prese di corrente devono essere installate vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibili.
- Utilizza gli apparati nelle seguenti condizioni di funzionamento: temperatura di esercizio da 0 a 40 °C e un'umidità di esercizio dal 15% al 95% (senza condensa).
- Non esporre il prodotto a umidità e non versare liquidi sul prodotto.
- Non collocare il prodotto accanto a fonti di calore e non esporlo alla luce solare diretta.
- Non coprire il prodotto o le sue aperture, in quanto necessarie per una corretta ventilazione e un adeguato funzionamento evitando fenomeni di surriscaldamento.
- Non collocare il prodotto vicino a dispositivi che producono un campo elettromagnetico apprezzabile (es. forno a microonde, altoparlanti, ecc.).

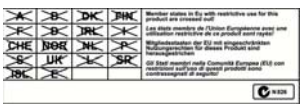
Dichiarazioni di conformità apparati Ruckus CE1313

L'Access Point Ruckus MF2900 e il Client Video Ruckus MF2501 sono conformi alle seguenti normative CE:
R&TTE 1999/5/EC

In particolare le norme di riferimento sono:
ETSI EN 300 328
EN 60950

Questo prodotto è conforme alla specifiche di Interfaccia Radio Nazionali e rispetta il Piano Nazionale di ripartizione delle frequenze in Italia. Esso può essere istallato senza alcuna autorizzazione all'interno di un fondo o al di fuori del proprio fondo per uso privato ai sensi del D.Lgs 1.8.2003 articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) e 105 (libero uso). Per la fornitura al pubblico dell'accesso Wireless LAN, richiede una "Autorizzazione Generale" ai sensi del Decreto ministeriale 28 maggio 2003 "Regolamentazione dei servizi Wi-Fi ad uso pubblico". Consultare http://www.comunicazioni.it per maggiori dettagli.

Stati membri della EU con restrizioni



Utilizzare il cavo UTP cat. 5 (cavo Ethernet non schermato) in dotazione nella confezione, o cavi con le medesime caratteristiche, per operare in conformità alla direttiva 89/336 Classe B per la compatibilità elettromagnetica in ambito residenziale.

Il prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti che possono essere riciclati e riutilizzati. Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione (Bidone) indica che il prodotto soddisfa i requisiti della Direttiva Comunitaria 2002/96/CE e successive modifiche e non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente ad informarsi sulle modalità di raccolta, dei prodotti elettrici ed elettronici, in vigore nella zona in cui si desidera disfarsi del prodotto onde evitare eventuali sanzioni. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Bay Area Compliance Laboratory Corporation

EC Identification number 1313

Authorized by the European Union to act as Conformity Assessment Body in accordance with the R&TTE Directive 1999/5/EC, 2003-03-09

CERTIFICATE
EXPERT OPINION

Report-No.: R0508313

Certificate Holder: Ruckus Wireless, Inc.
883 North Shoreline Blvd, Suite A-100
CA, USA 94043

Product Designation: MF2900/MF2501

Product Description: Media Access Point / Media Adapter, 802.11b/g

Product Manufacturer: Ruckus Wireless, Inc.
883 North Shoreline Blvd, Suite A-100
CA, USA 94043

Essential requirements	Specifications / Standards	Submitted documents	Result
EMC (R&TTE, Article 3.1b)	EN 301 489-17 v1.2.1 (2002-08)	Test Reports	Conform
Radio spectrum (R&TTE, Article 3.2)	EN 300 328 V1.5.1(2004-11)	Test Reports	Conform
Safety (R&TTE, Article 3.1a)	EN60950: 2001	Test Reports	Conform

Marking: **The product shall bear the CE mark, the notified body number(s) and the Class II identifier (alert sign) as depicted to the right, when all the essential requirements have been met.**

CE 1313 !

The scope of this evaluation relates to the submitted document(s) identified above, ONLY.

The certificate is only valid in conjunction with the following **number** of annexes.
Number of annexes: **1**

Sunnyvale, California, USA, Location — September 16, 2005 Date of Issue

John Chan
Conformity Assessment Body

Bay Area Compliance Laboratory Corporation, 230 Commercial Street, Sunnyvale, CA 94085, USA
http://www.baclcorp.com

Dichiarazioni di conformità apparati US Robotics

U.S.Robotics

DECLARATION OF CONFORMITY

We, **U.S. Robotics Corporation**

Of **935 National Parkway**
Schaumburg, Illinois 60173-5157
USA

Declare under our sole responsibility that the product

EUT: U.S. Robotics Wireless MAXg PC Card

Model : USR805417

Operational frequency band: 2400 – 2483.5 MHz

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents.

EN 300 328 V1.5.1
EN 301 489-01 V1.4.1
EN 301 489-17 V1.2.1
EN 50361: 2001
EN 60950-1 : 2001

This equipment complies with Article 3.1(a) of Directive 1999/5/EC for the protection of the health and safety of the user.

We hereby declare that the above named product is in conformity to all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10 and detailed in Annex IV of Directive 1999/5/EC has been followed related to Articles 3.2 with the involvement of the following Notified Body:

Telefication bv / Edisonstraat 12 A, 6902 PK, Zevenaar, The Netherlands

Identification mark: CE 0560 !

The technical documentation relevant to the above equipment can be made available for inspection on application to:

Laurent Baurain, 2 Avenue de la Cristallerie, Sevres, 92310 FRANCE

Name (Printed) **Laurent Baurain**

Date: **4 July 2005**

Title **European Approvals Supervisor**

Certificate No.: **05CR072**

U.S. Robotics France . 2, avenue de la Cristallerie . 92316 Sèvres Cx . Tél : 01 46 90 70 50 . Fax : 01 49 66 03 21
RSC B 432 747 954 Code APE 516 J

U.S.Robotics

DECLARATION OF CONFORMITY

We, **U.S. Robotics Corporation**

Of **935 National Parkway**
Schaumburg, Illinois 60173-5157
USA

Declare under our sole responsibility that the product

EUT: U.S. Robotics Wireless MAXg PC Card

Model : USR805411

Operational frequency band: 2400 – 2483.5 MHz

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards and/or other normative documents.

EN 300 328-02 V1.4.1
EN 301 489-01 V1.4.1
EN 301 489-17 V1.2.1
EN 50361: 2001
EN 60950-1 : 2001

This equipment complies with Article 3.1(a) of Directive 1999/5/EC for the protection of the health and safety of the user.

We hereby declare that the above named product is in conformity to all the essential requirements of Directive 1999/5/EC.

The conformity assessment procedure referred to in Article 10 and detailed in Annex IV of Directive 1999/5/EC has been followed related to Articles 3.2 with the involvement of the following Notified Body:

Telefication bv / Edisonstraat 12 A, 6902 PK, Zevenaar, The Netherlands

Identification mark: CE 0560 !

The technical documentation relevant to the above equipment can be made available for inspection on application to:

Laurent Baurain, 2 Avenue de la Cristallerie, Sevres, 92310 FRANCE

Name (Printed) **Laurent Baurain**

Date: **31 March 2005**

Title **European Approvals Supervisor**

Certificate No.: **05CR071**

U.S. Robotics France . 2, avenue de la Cristallerie . 92316 Sèvres Cx . Tél : 01 46 90 70 50 . Fax : 01 49 66 03 21
RSC B 432 747 954 Code APE 516 J

Descrizione apparati

In questa sezione sono descritti funzionalità, LED, porte e pulsanti presenti su Access Point (“AP”) e Client Video.

Esteriormente i due apparati sono identici, per distinguerli leggi l’etichetta posta alla base dell’apparato o sul retro (vedi box a pag. 8)

Apparato vista frontale

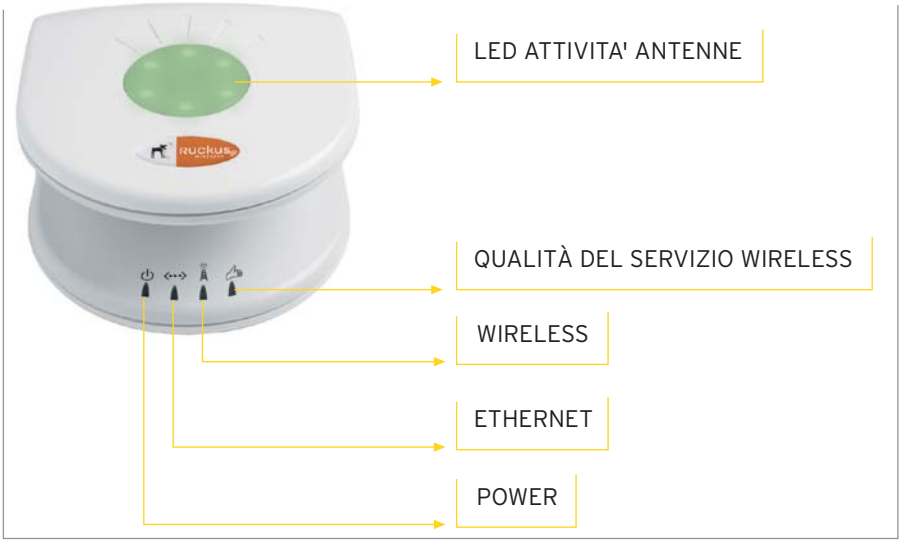


Figura 3

- **LED Attività Antenne:** indica che l’apparato sta trasmettendo il segnale Wi-Fi;
- **POWER:** se acceso fisso indica il corretto collegamento alla rete elettrica;
- **ETHERNET:** se acceso fisso indica il corretto collegamento dell’apparato ad un altro apparato (HAG, VideoStation o PC) tramite connessione con cavo di rete;
- **WIRELESS:** se lampeggia indica che l’AP sta trasmettendo o ricevendo dati;
- **QUALITÀ DEL SERVIZIO WIRELESS** (informazione utile per i soli servizi Wi-Fi Video o Wi-Fi Dati+Video)**:** se acceso fisso indica che la qualità del segnale verso il Client Video è buono, se lampeggiante alternativamente indica che il segnale verso il Client Video non è di qualità, se spento per la maggior parte del tempo indica che la qualità del segnale è scadente ed è quindi consigliabile riposizionare l’unità o le unità (AP e/o Client Video).

Apparato vista posteriore

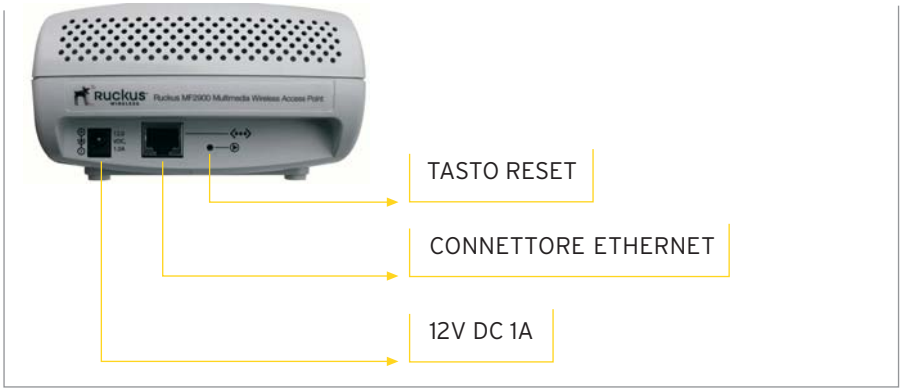


Figura 4

- **12V DC 1A:** presa a cui collegare il cavo di alimentazione. Utilizzare solo l'alimentatore fornito in dotazione.
- **Connettore ETHERNET:** presa a cui collegare il cavo di rete.
- **Tasto RESET:** tasto con funzionalità di riavvio dell'apparato per il ripristino delle impostazioni di fabbrica. Premere il pulsante Reset per un tempo di almeno 4 secondi (fino a quando si spegneranno tutti i LED di Attività Antenne) e attendere sino a che il LED Qualità del Servizio Wireless sia acceso: l'apparato si riavvia con la perdita di tutte le configurazioni effettuate e il ripristino delle configurazioni di fabbrica.

Le condizioni per le quali è necessario utilizzare questo pulsante, sono descritte nel paragrafo *Procedura di Reset*.

Installazione e collegamenti

A seconda del tipo di servizio sottoscritto con FASTWEB, gli apparati e relativi accessori contenuti nella confezione possono variare (vedere paragrafo *Contenuto della confezione* a pag. 7). Per l'installazione e configurazione di quanto hai ricevuto, segui le istruzioni relative al tuo caso.

a. Se hai ricevuto solamente l'Access Point, per il servizio Wi-Fi Dati – vedi le istruzioni a pag. 15.
b. Se hai ricevuto Access Point + Scheda di rete per il servizio Wi-Fi Dati - vedi le istruzioni a pag. 17.
c. Se hai ricevuto Access Point + Client Video per il servizio Wi-Fi Video – vedi le istruzioni a pag. 20.
d. Se hai ricevuto Access Point + Scheda di rete + Client Video per il servizio Wi-Fi Dati e Video - vedi le istruzioni a pag. 22.
e. Se hai ricevuto solo il Client Video per il servizio Wi-Fi Video (sei già in possesso di un AP) – vedi le istruzioni a pag. 24.

Questa guida contiene le istruzioni per una facile installazione e un immediato utilizzo del servizio. Segui passo passo le indicazioni riportate in base all'offerta FASTWEB che hai sottoscritto.

a. Hai ricevuto l'Access Point MF2900 (Wi-Fi Dati)

Grazie alla tecnologia Wireless, con FASTWEB avrai la possibilità di navigare in Internet da qualsiasi punto di casa senza dover cablare fisicamente l'ambiente (Wi-Fi Dati). Inoltre, se richiederai il Client Video MF2501, potrai accedere alla TV di FASTWEB senza che la tua VideoStation sia collegata all'HAG FASTWEB (Wi-Fi Video).

Segui le istruzioni passo passo per un immediato utilizzo del servizio Wi-Fi Dati.

Passo 1 - Installazione AP MF2900

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto l'AP sia MF2900 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Verificare che l'HAG sia acceso.
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet dell'AP (vedi pag. 14) e ad una qualsiasi delle porte Ethernet dell'HAG FASTWEB contraddistinte dalla dicitura "OUT".
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione all'AP e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet sia acceso.

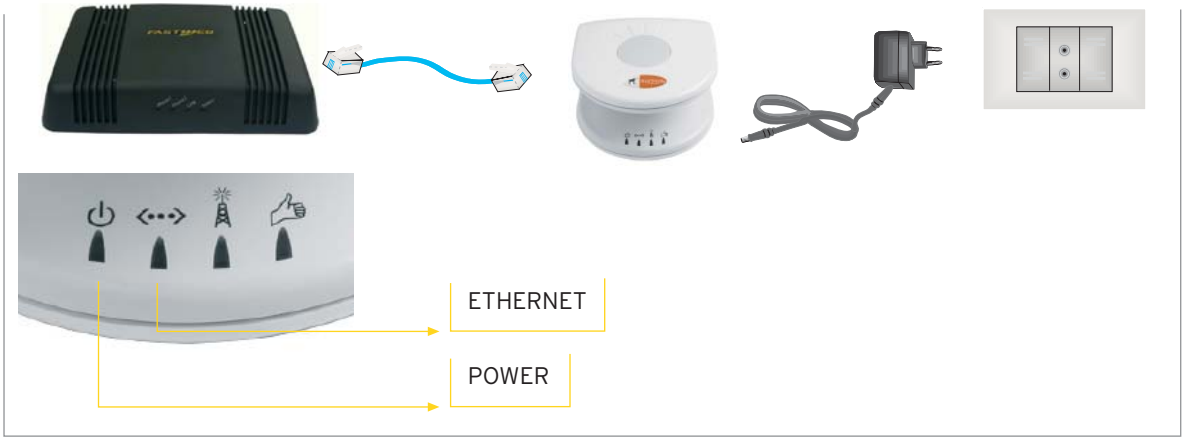


Figura 5

Passo 2 - Installazione Scheda di rete (non fornita da FASTWEB)

Fai riferimento alle istruzioni contenute nel manuale della tua Scheda di rete.

Passo 3 - Connessione alla rete Wireless

Per la configurazione della rete SSID e della chiave di sicurezza WPA-PSK è necessario fare riferimento al manuale di istruzioni della propria scheda di rete (ovvero del proprio sistema operativo, qualora la scheda di rete Wireless non utilizzi un proprio programma di configurazione).
I valori di SSID e WPA-PSK da impostare sono quelli riportati sull'etichetta dell'AP, come illustrato nel paragrafo b, passo 3 (*Connessione alla rete Wireless*)[1].

1 Tale paragrafo descrive specificamente la configurazione delle Schede di rete US Robotics fornite da FASTWEB. In ogni caso, i medesimi passaggi logici possono essere applicati anche per configurare schede di rete differenti/di altri produttori (purchè certificate Wi-Fi 802.11b o 802.11g).

b. Hai ricevuto Access Point MF2900 + Scheda di rete US Robotics (Wi-Fi Dati)

Grazie alla tecnologia Wireless, con FASTWEB avrai la possibilità di navigare in Internet e da qualsiasi punto di casa senza dover cablare fisicamente l'ambiente (Wi-Fi Dati).
Per accedere al servizio FASTWEB fornisce:

- AP Ruckus, modello MF2900.
- Scheda di rete US Robotics, modello USR 805411 (PC Portatile) o USR 805417 (PC Fisso).

Segui le istruzioni passo passo per un immediato utilizzo del servizio.

Passo 1 - Installazione AP MF2900

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto l'AP sia MF2900 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Verificare che l'HAG sia acceso.
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet dell'AP (vedi pag. 14) e ad una qualsiasi delle porte Ethernet dell'HAG FASTWEB contraddistinte dalla dicitura "OUT".
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione all'AP e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet sia acceso.

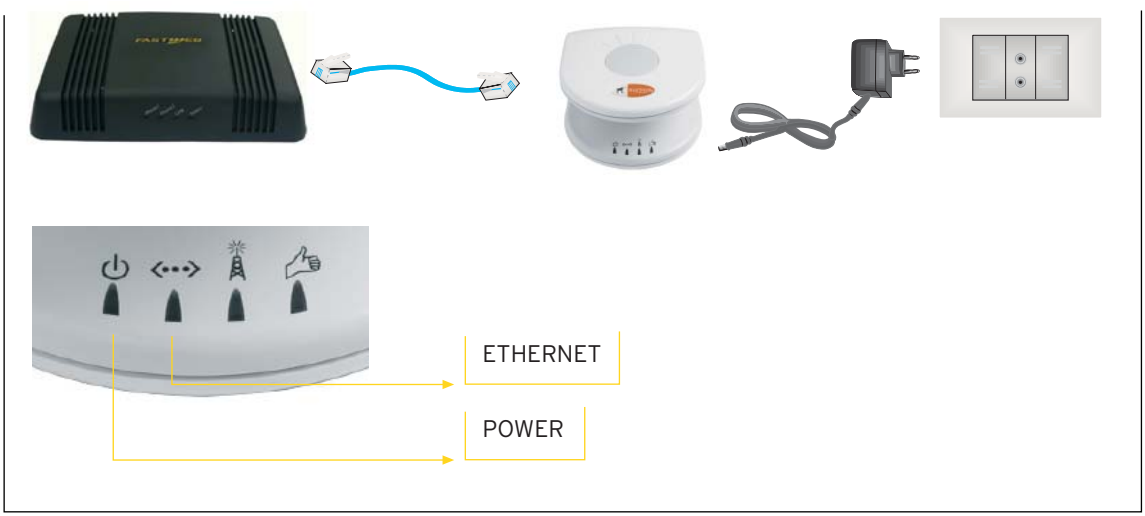


Figura 6

Passo 2 - Installazione Scheda di rete US Robotics

IMPORTANTE

Le istruzioni che seguono sono specifiche per la scheda Wireless fornita nel Kit FASTWEB. Se possiedi una Scheda di rete diversa ti consigliamo di fare riferimento al manuale fornito dal costruttore della tua scheda. Per un'installazione corretta, è necessario installare il software della scheda, prima di inserire la scheda nel PC.

1. Inserisci il CD-Rom di installazione della scheda U.S. Robotics Wireless MAXg PC/PCI nell'unità CD-Rom.

Nota: Se il CD-Rom non si avvia automaticamente, clicca su *Start/Avvio*, *Esegui* e digita *D:\setup* (se all'unità CD-ROM è stata assegnata una lettera diversa, digita tale lettera invece di "*D*") e clicca su *OK*.

Quando compare la finestra di dialogo *Seleziona lingua di installazione*, scegli la lingua desiderata e conferma con *OK*. Sul PC verranno copiati alcuni file e verrà visualizzato un messaggio che ti chiederà di leggere il contratto di licenza. Accettalo cliccando *Si* e prosegui.

Figura 7

2. Apparirà la schermata qui a fianco: seleziona il prodotto che devi installare (scheda per PC fisso o per portatile; nella figura è stata scelta solo come esempio la scheda per PC portatile "Wireless MAXg PC Card").

Nota: se viene visualizzata la schermata *Firma digitale non trovata* o *Test del logo Windows*, fai click su *Sì* o *Continua*.

Figura 8

3. Fai click su *Installazione* e segui le istruzioni visualizzate (è necessario installare questo CD-ROM di installazione su tutti i PC su cui si desidera utilizzare la scheda Wireless).

Figura 9

4. Quando richiesto (Fig. 9), individua uno slot per la scheda Wireless e inseriscila (Fig. 10). Un segnale acustico indica che la scheda Wireless è inserita correttamente ed è stata rilevata.

Figura 10

5. Quando richiesto, clicca su *Riavvia* per riavviare il computer.

Passo 3 - Connettersi alla rete Wireless

Tramite la procedura di seguito descritta verrai guidato nella creazione della connessione Wireless per navigare senza fili.

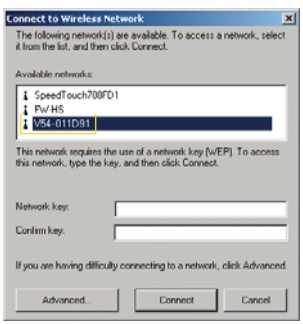
Figura 11

1. Dopo aver installato i drivers come indicato nel passo precedente, ed avere riavviato il PC, verrà visualizzata la schermata di fianco. Seleziona *Annulla*.

Figura 12

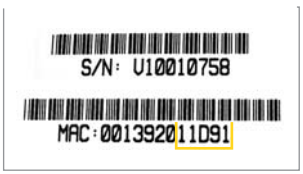
2. Fai doppio click sull'icona di colore rosso (vedi fig di fianco) per procedere con la connessione.

Figura 13


Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
SpeedTouch700FD1
PWHS
V54-011D91
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
Confirm key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

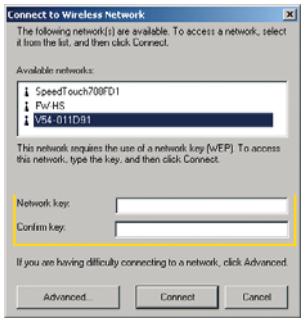
3. A seconda del sistema operativo utilizzato attiva la ricerca di una rete Wireless. A questo punto viene visualizzata la schermata qui riportata.

Figura 14



4. Una volta terminata la ricerca verranno visualizzate le reti disponibili. Il nome (SSID) della rete a cui dovrai connetterti è formato da V54 e da 6 caratteri alfanumerici che sono le ultime 6 cifre del Mac Address dell'AP che puoi leggere nell'etichetta posta sulla base dell'apparato.
Ad esempio, se come da figura, il Mac Address del tuo AP è 0001392011D91, il nome della tua rete SSID è V54-011D91.

Figura 15


Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
SpeedTouch700FD1
FW-HS
V54-011D91
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
Confirm key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

5. Inserimento chiave di cifratura WPA-PSK. Nel campo Network key inserisci il valore della chiave WPA-PSK, riporta lo stesso valore anche nel campo Confirm key. Tale valore è riportato nell'etichetta posta sulla base dell'apparato, come indicato in fig. 16.

6. Infine, clicca il tasto *Connect*. In questo modo la scheda di rete stabilirà una connessione con la rete Wireless precedentemente selezionata. Dopo che la connessione viene stabilita, nella barra delle applicazioni di Windows comparirà l'icona dell'utilità di configurazione in colore verde.

Figura 16

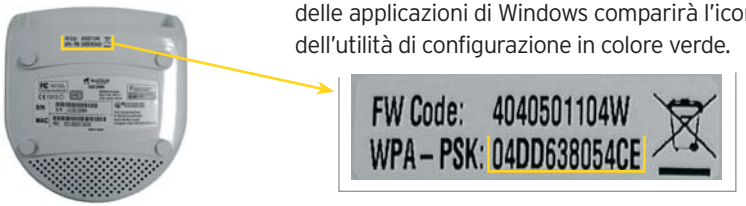


Figura 17

Se si verificano problemi durante la connessione, ti consigliamo di ripetere il procedimento dall'inizio dopo aver riportato l'AP alla configurazione di fabbrica con la *Procedura di Reset* (vedi pag. 34)

c. Hai ricevuto Access Point MF2900 + Client Video MF2501 (Wi-Fi Video)

Grazie alla tecnologia Wireless, con l'AP MF2900 e il Client Video MF2501 potrai accedere alla TV di FASTWEB senza che la tua VideoStation sia situata vicino all'HAG FASTWEB (Wi-Fi Video).

- Se hai richiesto e ricevi contestualmente VideoStation, AP e Client Video, la configurazione e l'installazione dei 3 apparati sarà effettuata direttamente da FASTWEB.
- Se invece sei già in possesso della VideoStation e richiedi contestualmente Access Point e Client Video, questi ultimi sono già configurati perché possano comunicare tra loro. Devi quindi procedere con la loro installazione, seguendo le istruzioni che trovi di seguito.

Passo 1 - Installazione AP MF2900

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto l'AP sia MF2900 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Verificare che l'HAG sia acceso.
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet dell'AP (vedi pag. 14) e ad una qualsiasi delle porte Ethernet dell'HAG FASTWEB contraddistinte dalla dicitura "OUT".
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione all'AP e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet sia acceso.

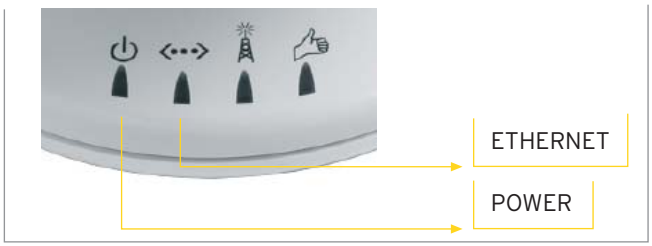


Figura 18

Passo 2 - Installazione Client Video MF2501

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto il Client Video sia MF2501 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet del Client Video (vedi pag. 14) e alla porta Ethernet della VideoStation FASTWEB.
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione al Client Video e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power del Client Video si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet del Client Video sia acceso.
- Accendere la VideoStation.
- Verificare che il LED Qualità del servizio Wireless sia acceso fisso. Nel caso fosse lampeggiante o spento, riposizionare il Client Video e/o l'AP in modo che si raggiunga la situazione ottimale con LED di Qualità del servizio Wireless acceso fisso.
- Verificare il funzionamento della VideoStation seguendo il manuale di istruzioni di questo apparato.

A questo punto la connessione Wireless Video è attiva. Puoi accedere alla TV di FASTWEB.

Figura 19

d. Hai ricevuto Access Point MF2900 + Client Video MF2501 + Scheda di rete US Robotics (Wi-Fi Dati + Video)

Grazie alla tecnologia Wireless, con l'AP MF2900, il Client Video MF2501 e la Scheda di rete US Robotics potrai utilizzare la rete per sfruttare al meglio la connessione in banda larga di FASTWEB evitando di cablare fisicamente l'ambiente. Potrai così connetterti ad Internet e vedere la TV di FASTWEB in modalità Wireless.

- Se hai richiesto e ricevi contestualmente VideoStation, AP e Client Video, la configurazione e l'installazione dei tre apparati sarà effettuata direttamente da FASTWEB. Per la configurazione della Scheda di Rete vai al passo 3.
- Se invece sei già in possesso della VideoStation, ma hai richiesto e ricevi contestualmente AP, Client Video e la Scheda di Rete, gli apparati AP e Client Video sono già configurati da FASTWEB perché possano comunicare tra loro. Procedi quindi prima alla loro installazione e successivamente alla configurazione della Scheda di Rete US Robotics.

Segui le istruzioni passo passo per un immediato utilizzo del servizio.

Passo 1 - Installazione AP MF2900

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto l'AP sia MF2900 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Verificare che l'HAG sia acceso.
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet dell'AP (vedi pag. 14) e ad una qualsiasi delle porte Ethernet dell'HAG FASTWEB contraddistinte dalla dicitura "OUT".
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione all'AP e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet sia acceso.

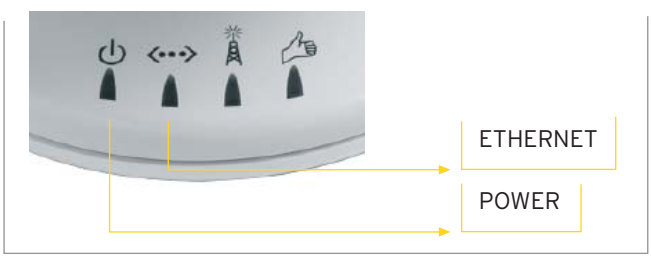


Figura 20

Passo 2 - Installazione Client Video MF2501

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto il Client Video sia MF2501 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet del Client Video (vedi pag. 14) e alla porta Ethernet della VideoStation FASTWEB.
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione al Client Video e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power del Client Video si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet del Client Video sia acceso.
- Accendere la VideoStation.
- Verificare che il LED Qualità del servizio Wireless sia acceso fisso. Nel caso fosse lampeggiante o spento, riposizionare il Client video e/o l'AP in modo che si raggiunga la situazione ottimale con LED di Qualità del servizio Wireless acceso fisso.
- Verificare il funzionamento della VideoStation seguendo il manuale di istruzioni di questo apparato.

A questo punto la connessione wireless Video è attiva. Puoi accedere alla TV di FASTWEB.
Per effettuare anche la connessione Dati, segui i passi 3 e 4.

Passo 3 - Installazione Scheda di rete US Robotics

Per l'installazione della Scheda di rete US Robotics, fai riferimento al passo 2 del capitolo b - Hai ricevuto Access Point MF2900 + Scheda di Rete US Robotics (Wi-Fi Dati) a pag. 18

Passo 4 - Connettersi alla rete Wireless

Per la procedura di connessione della Scheda di rete US Robotics, fai riferimento al passo 3 del capitolo b - Hai ricevuto Access Point MF2900 + Scheda di rete US Robotics (Wi-Fi Dati) a pag. 19

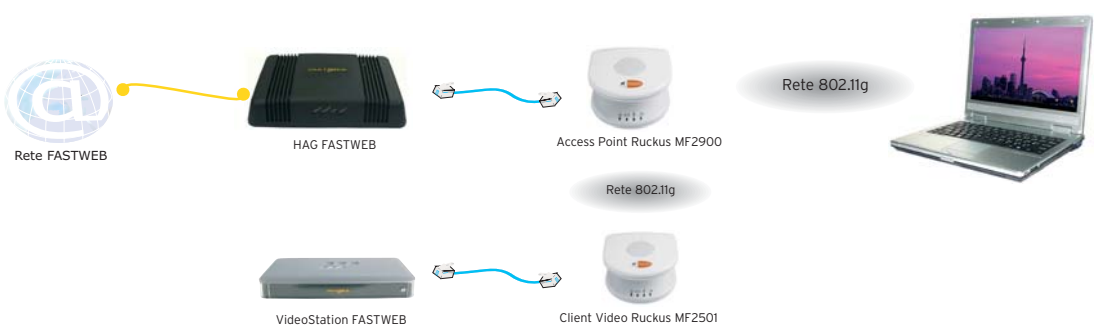


Figura 21

e. Hai ricevuto solo il Client Video (Wi-Fi Video)

Se già possiedi l'AP MF2900 e hai richiesto il Client Video MF2501, è necessario configurare quest'ultimo apparato in modo che possa comunicare con l'AP.

Grazie alla tecnologia Wireless, con l'AP e il Client Video potrai accedere alla TV di FASTWEB senza che la tua VideoStation sia situata vicino all'HAG FASTWEB (Wi-Fi Video).

Segui le istruzioni passo passo per un immediato utilizzo del servizio.

Passo 1 - Configurazione Client Video MF2501

- Scollega l'AP MF2900, togliendo il cavo di rete che lo collega all'HAG FASTWEB e stacca l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Posiziona l'AP e il Client Video in un luogo in cui possano entrambi essere collegati alla rete elettrica.
- Prendi un cavo di rete e inserisci un'estremità nella porta Ethernet dell'AP e l'altra alla porta Ethernet del Client Video, come nella fig. 22.

Figura 22

- Collega l'alimentatore presente nella confezione all'AP MF2900 e quindi ad una presa elettrica.
- Attendi 30 secondi, così che che l'AP completi la fase di avvio.
- Collega l'alimentatore presente nella confezione al Client Video e quindi ad una presa elettrica.
- Premi il tasto Reset posto sul retro del Client Video MF2501 (vedi il dettaglio nel paragrafo *Apparato Vista Posteriore* a pag. 14) per almeno 4 secondi e attendi sino a che il LED Qualità del Servizio Wireless sia acceso fisso.
- La fase di sincronizzazione, della durata di circa 30 secondi, può considerarsi terminata appunto quando il LED Qualità del Servizio Wireless è acceso fisso.

A questo punto puoi scollegare i due apparati e ricollegare l'AP MF2900 all'HAG e il Client Video MF2501 alla VideoStation, come descritto di seguito.

Passo 2 - Installazione AP MF2900

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto l'AP sia MF2900 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Verificare che l'HAG sia acceso.
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet dell'AP (vedi pag. 14) e ad una qualsiasi delle porte Ethernet dell'HAG FASTWEB contraddistinte dalla dicitura "OUT".
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione all'AP e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet sia acceso.

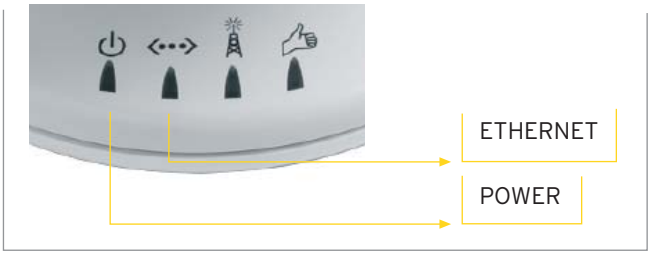


Figura 23

Passo 3 - Installazione Client Video MF2501

- Controllare che il codice riportato nell'etichetta posta sotto il Client Video sia MF2501 (vedi fig. 2 a pag. 8).
- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet del Client Video (vedi pag. 14) e alla porta Ethernet della VideoStation FASTWEB.
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione al Client Video e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power del Client Video si accenda in modo fisso.
- Verificare che il LED Ethernet del Client Video sia acceso.
- Accendere la VideoStation.
- Verificare che il LED Qualità del servizio Wireless sia acceso fisso. Nel caso fosse lampeggiante alternativamente o spento, riposizionare il Client video e/o l'AP in modo che si raggiunga la situazione ottimale con LED di Qualità del servizio Wireless acceso fisso.
- Verificare il funzionamento della VideoStation seguendo il manuale di istruzioni di questo apparato.

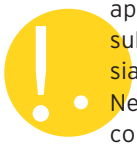
A questo punto la connessione Wireless Video è attiva. Puoi accedere alla TV di FASTWEB.

Figura 24

Configurazione avanzata

L'Access Point MF2900 e il Client Video MF2501 vengono forniti da FASTWEB con una configurazione di fabbrica che permette il funzionamento immediato degli apparati, quindi senza necessità per il cliente di effettuare alcuna modifica alla configurazione.

Se sei un utente esperto, puoi accedere alla configurazione avanzata, dove potrai eventualmente modificare i parametri del tuo AP e del tuo Client Video, come ad esempio il nome di rete SSID e la chiave di sicurezza WPA-PSK.



- Qualora venga modificato uno o entrambe i parametri su uno dei due apparati (es. AP), sarà necessario effettuare la medesima modifica sull'altro apparato (es. Client Video), perché la connessione Wireless sia ripristinata.
- Nel caso di modifica di tali parametri (SSID, WPA-PSK) sul tuo AP, ti consigliamo di annotarli perché dovrai usare gli stessi valori nella configurazione della Scheda di Rete per il servizio Wi-Fi Dati.

La configurazione delle impostazioni dell'AP viene effettuata tramite accesso alla sua interfaccia web.
Di seguito troverai descritti tutti i passi utili per effettuare la configurazione avanzata rispettivamente dell'AP e del Client Video.

a. Configurazione avanzata AP MF2900

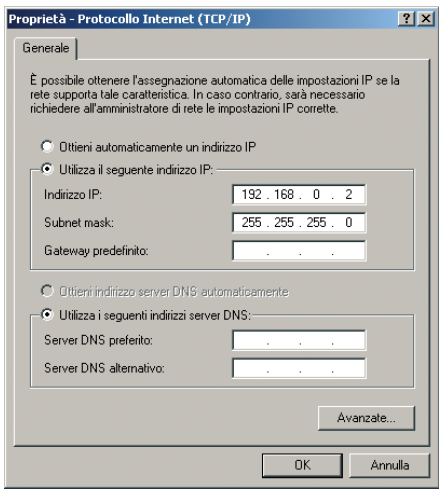
Passo 1 - Configurazione del tuo PC

Figura 25

Accendi il tuo PC e segui le seguenti istruzioni:

- Se il sistema operativo del tuo PC è Windows 2000, clicca su *Start*, quindi seleziona *Impostazioni*, poi *Rete* e quindi *Connessioni di rete*.
- Se il sistema operativo del tuo PC è Windows XP, clicca sul *Start*, quindi seleziona *Impostazioni*, poi *Pannello di Controllo* e quindi *Connessioni di rete*.
- Fare doppio click sull'icona *Connessione Locale*, si aprirà una finestra come quella della figura seguente. Seleziona il pulsante *Proprietà*.
- Dalla finestra in fig. 25, selezionare *Protocollo Internet* (TCP/IP) e cliccare sul pulsante *Proprietà*.

Figura 26


Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)
Generale
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.
Ottieni automaticamente un indirizzo IP
Utilizza il seguente indirizzo IP:
Indirizzo IP: 192 . 168 . 0 . 2
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Gateway predefinito:
Ottieni indirizzo server DNS automaticamente
Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:
Server DNS preferito:
Server DNS alternativo:
Avanzate...
OK
Annulla

- Selezionare, come da esempio in fig. 26, *Utilizza il seguente indirizzo IP* e compila il campo chiamato *Indirizzo IP* inserendo *192.168.0.2*.
  Lascia che si compili automaticamente il campo *Subnet Mask*. In questo modo il tuo PC e l'AP sono nella stessa rete e possono quindi dialogare tra loro. Cliccare sul pulsante *OK* per confermare la configurazione del PC e chiudere questa finestra. Premere il pulsante *OK* per uscire dalla finestra che rimane aperta sullo schermo, aperta precedentemente.

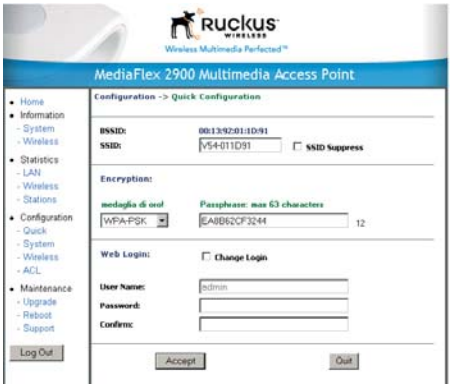
Passo 2 - Accesso all'interfaccia web dell'AP MF2900

Sullo schermo appare la schermata di login dell'AP. Inserire come *Username Admin*, lasciare vuoto il campo password e cliccare sul pulsante *Log on* (fig. 27).

Figura 27

- Collegare il cavo di rete presente nella confezione alla porta Ethernet dell'AP e alla porta Ethernet del tuo PC.
- Collegare l'alimentatore presente nella confezione all'AP e quindi ad una presa elettrica.
- Verificare che il LED Power si accenda in modo fisso. Avendo collegato anche il cavo Ethernet al PC, anche il LED Ethernet deve essere acceso.
- Aprire un browser Internet (ad esempio Explorer) e collegati all'indirizzo *http://192.168.0.1*. In questo modo comparirà l'interfaccia web dell'AP, in cui sono presenti i parametri di configurazione dell'AP.

Figura 28



- Appare la pagina iniziale, come da fig. 28, in cui si possono verificare e modificare diversi parametri. Oltre agli altri parametri, se lo desideri puoi modificare il nome di rete (SSID) e la chiave di protezione (WPA-PSK).

SSID: tale nome è utilizzato per consentire al Client (schede di rete e Client Video) di identificare univocamente l'AP su una rete Wireless.
ENCRYPTION: in questo campo è possibile selezionare il metodo di protezione e/o modificare il valore della chiave già impostata. FASTWEB ti consiglia di utilizzare il protocollo di sicurezza WPA-PSK perché più semplice e sicuro.

E' inoltre possibile modificare i valori di Username e Password per accedere all'interfaccia web del tuo AP.

Ti consigliamo di annotare la Username e Password in un luogo sicuro. Se non le ricordi non potrai accedere all'interfaccia web e per poterti ricollegare sarai costretto a resettare il tuo AP perdendo le modifiche eventualmente effettuate.

Nota:

- **Se utilizzi la connessione Wireless per i Dati:** se hai modificato la rete SSID e/o la chiave di protezione WPA-PSK sul tuo AP, il PC verrà disconnesso dalla rete Wireless in quanto la Scheda di rete non è ancora configurata con i nuovi parametri. Tale operazione può essere effettuata seguendo le istruzioni che trovi qui sotto (vedi *Riconfigurazione Scheda di Rete*).
- **Se utilizzi la connessione Wireless per il Video:** se hai modificato la rete SSID e/o la chiave di protezione WPA-PSK sul tuo AP, per ripristinare la connessione Wi-Fi Video, è necessario modificare gli stessi parametri sul Client Video. Tale operazione può essere effettuata seguendo le istruzioni che trovi qui sotto (vedi par. b - *Configurazione Avanzata Client Video)*.
  - Per confermare i cambiamenti effettuati, premi il pulsante Accept. Inizierà automaticamente la procedura di Reboot, con riavvio dell'apparato, per rendere operative le modifiche scelte.
  - Al termine del reboot, è necessario cliccare sulla frase che compare *Click here when Access Point is ready*. Ricomparirà quindi la pagina di *Log on*. Immettere la Username e Password da te scelte ed entrare nuovamente nell'interfaccia web dell'AP, dove nella pagina iniziale, saranno visibili le modifiche apportate.

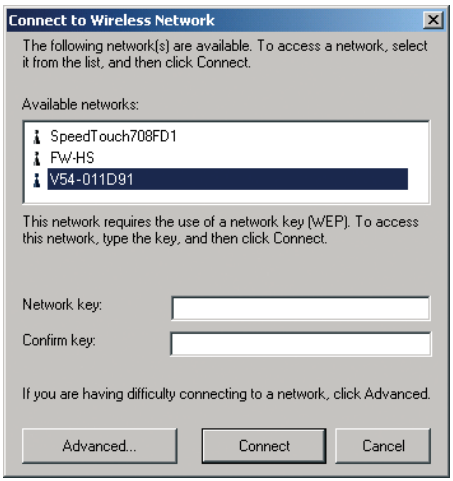
Passo 2.1 - Riconfigurazione Scheda di rete

Se hai modificato la rete SSID e/o la chiave WPA-PSK dell'AP e se hai una Scheda di rete, per ripristinare la connessione Wi-Fi Dati dovrai configurare gli stessi parametri sulla scheda. Di seguito le istruzioni per procedere nel caso la scheda sia tra quelle citate a pag. 6 (in caso contrario è necessario fare riferimento al manuale di configurazione della propria scheda di rete, ovvero del proprio sistema operativo):

Figura 29

- Fai doppio click sull'icona di colore rosso (vedi fig 29) per procedere con la connessione.

Figura 30


Connect to Wireless Network
The following network(s) are available. To access a network, select it from the list, and then click Connect.
Available networks:
SpeedTouch708FD1
FW-HS
V54-011D91
This network requires the use of a network key (WEP). To access this network, type the key, and then click Connect.
Network key:
Confirm key:
If you are having difficulty connecting to a network, click Advanced.
Advanced...
Connect
Cancel

- A seconda del sistema operativo utilizzato attiva la ricerca di una rete Wireless. A questo punto viene visualizzata la schermata come da fig. 30.
- Una volta terminata la ricerca verranno visualizzate le reti disponibili. Il nome (SSID) della rete a cui dovrai connetterti è quello che hai eventualmente modificato in precedenza sull'AP.
  Nel caso tu abbia modificato la chiave WPA-PSK, inserisci il nuovo valore nei campi *Network key* e *Confirm key*.

Figura 31

- Infine, clicca il tasto "Connect". In questo modo la Scheda di Rete stabilirà una connessione con la rete Wireless precedentemente selezionata. Dopo che la connessione viene stabilita, nella barra delle applicazioni di Windows comparirà l'icona dell'utilità di configurazione in colore verde.

Se si verificano problemi durante la connessione, ti consigliamo di ripetere il procedimento dall'inizio dopo aver riportato l'AP alla configurazione di fabbrica con la procedura di Reset (vedi pag. 34).

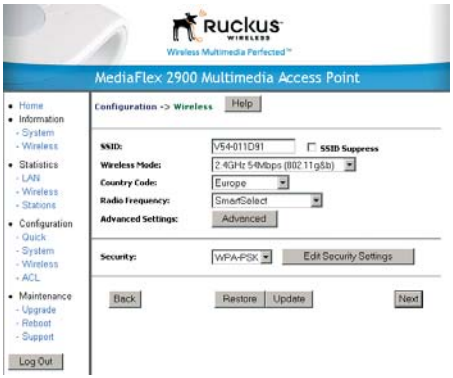
Altre impostazioni

Se sei un utente esperto e vuoi modificare altri paramenti dell'AP, puoi farlo attraverso il menù Configuration posto a sinistra dello schermata. Leggi di seguito che parametri puoi impostare.

- **Configuration -> Quick** permette la modifica degli stessi parametri della schermata iniziale. Vedi le istruzioni relative alla fig. 28 per chiarimenti.
- **Configuration -> System** da questo menù puoi:
  - Modificare l'indirizzo IP dell'apparato: ricorda sempre che per accedere alla Web User Interface dal tuo PC, questo deve avere l'indirizzo IP della connessione locale nella stessa sottorete dell'AP. Modificando questo campo, devi quindi andare a variare le impostazioni del tuo PC come descritto nel Passo 1.
  - Modificare Username e Password per accedere alla Web User Interface dell'AP: vedi quanto indicato nelle istruzioni della configurazione della pagina iniziale.

- **Configuration -> Wireless** da questo menù puoi:

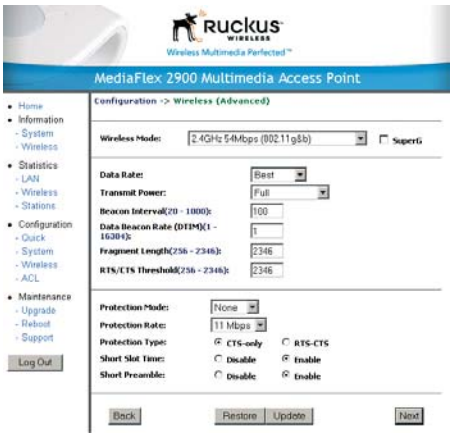
Figura 32



- Modificare il nome della SSID.
- Modificare i parametri Wireless Mode.
- Modificare I parametri del Country Codes:
  - Impostare una particolare banda di frequenza per la trasmissione del segnale Wi-Fi (quando è selezionato *Smart Select*, l'AP sceglie automaticamente la banda di frequenza migliore, per minimizzare eventuali interferenze da altri apparati).
  - Modificare la chiave di cifratura WPA-PSK per la sicurezza della rete, selezionando il pulsante Edit Security.

Per la normativa vigente in Italia, questo parametro deve rimanere obbligatoriamente invariato sul valore "Europe".

Figura 33



Tramite il pulsante *Advanced*, alla voce *Advanced Settings*, si può accedere ad un'ulteriore pagina di configurazione.
Si sconsiglia tuttavia di modificare i parametri ivi riportati, dal momento che una loro variazione potrebbe impedire il corretto funzionamento degli apparati (specialmente per la trasmissione del segnale video). In fig. 33 si riportano i valori corretti di configurazione di tali parametri.
Premendo il pulsante Next si passa automaticamente al menù successivo, che si può comunque selezionare dalla lista di menù posta nella parte sinistra dello schermo.

- **Configuration -> ACL** permette di dare particolari accessi agli apparati che possono connettersi alla tua rete domestica. E' sufficiente premere il pulsante *ADD* per aggiungere nuovi apparati.

Questo è l'ultimo menù di configurazione, pertanto premendo il pulsante Next, ti viene chiesto di riavviare l'AP per rendere operativa la configurazione scelta, vedi fig. 34. Premi quindi il pulsante Reboot per effettuare il salvataggio.

Ripristino delle impostazioni originali

Figura 34

Se hai la necessità di riportare l'AP alla configurazione con il quale ti è stato consegnato, dal menù Maintenance -> Reboot (fig. 34) premi il pulsante *Reboot to Factory Default*. L'AP si riavvierà e tutte le configurazioni fin'ora effettuate saranno annullate.

b. Configurazione avanzata Client Video

Se hai modificato i parametri di configurazione del tuo AP, per allineare il Client Video puoi seguire la procedura descritta nel capitolo e – Hai ricevuto solo il Client Video (Wi-Fi Video).

In alternativa, puoi ricorrere alla procedura di configurazione avanzata del Client Video, identica a quella descritta per l'AP. L'unica variazione è relativa all'indirizzo necessario per l'accesso all'interfaccia web. Il Client Video potrà essere raggiunto mediante da browser all'indirizzo *http://192.168.0.254*
(in luogo di *http://192.168.0.1* utilizzato per l'AP - fig. 26).

Procedura di reset

Seguendo la procedura di seguito descritta è possibile effettuare il Reset degli apparati AP MF2900 e Client Video MF2501. Il Reset ripristina la configurazione iniziale dell'apparato, la stessa che hai trovato quando l'hai ricevuto.

a. Reset dell'Access Point MF 2900 (Wi-Fi Dati)

In casi particolari (es. problemi di connessione, in caso di modifica e dimenticanza della chiave di sicurezza WPA-PSK o di username e password) potrebbe essere necessario resettare l'Access Point MF2900. Ciò comporta il ripristino delle configurazioni di fabbrica, pertanto eventuali modifiche che hai apportato tramite la procedura di configurazione avanzata verranno perse.

Per effettuare il reset e riconfigurare l'apparato, segui la procedura indicata.

- Premi il tasto Reset posto sul retro dell'AP MF2900 (vedi il dettaglio nel paragrafo *Apparato Vista Posteriore* a pag. 14) per almeno 4 secondi (fino a quando si spegneranno tutti i LED di Attività Antenne) e attendi sino a che il LED Qualità del Servizio Wireless sia acceso: l'apparato si riavvia con la perdita di tutte le configurazioni effettuate e il ripristino delle configurazioni di fabbrica.
- A seguito dell'operazione di Reset la connessione Wireless Dati eventualmente attivata verrà interrotta. Per ripristinare la connessione, segui le indicazioni riportate al Passo 2.1 - Riconfigurazione Scheda di rete del par. a pag. 30 - a. Configurazione avanzata AP MF2900.

b. Reset del Client Video MF2501 (Wi-Fi Video)

In casi particolari (es. mancanza del segnale Video) potrebbe essere necessario resettare il Client Video MF2501. Ciò comporta il ripristino delle configurazioni di fabbrica, pertanto eventuali modifiche che hai apportato tramite la procedura di configurazione avanzata verranno perse.

Per effettuare il reset e riconfigurare l'apparato, segui la procedura indicata.

- Scollega l'AP MF2900, togliendo il cavo di rete che lo collega all'HAG FASTWEB e stacca l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Scollega il Client Video MF2501, togliendo il cavo di rete che lo collega alla VideoStation FASTWEB e stacca l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Prendi un cavo di rete e inserisci un'estremità nella porta Ethernet dell'AP e l'altra alla porta Ethernet del Client, come nella fig. 35.

Figura 35

- Posiziona l'AP e il Client Video in un luogo in cui possano entrambi essere collegati alla rete elettrica.
- Collega l'alimentatore presente nella confezione all'AP MF2900 e quindi ad una presa elettrica.
- Attendi 30 secondi, così che che l'AP completi la fase di avvio.
- Collega l'alimentatore presente nella confezione al Client Video e quindi ad una presa elettrica.
- Premi il tasto Reset posto sul retro del Client Video MF2501 (vedi il dettaglio nel paragrafo *Apparato Vista Posteriore* a pag. 14) per almeno 4 secondi e attendi sino a che il LED Qualità del Servizio Wireless sia acceso fisso.
- La fase di sincronizzazione, della durata di circa 30 secondi, può considerarsi terminata appunto quando il LED Qualità del Servizio Wireless è acceso fisso

A questo punto puoi scollegare i due apparati e ricollegare l'AP MF2900 all'HAG e il Client Video MF2501 alla VideoStation. Segui nuovamente le istruzioni di INSTALLAZIONE AP e INSTALLAZIONE CLIENT VIDEO per accertarti di eseguire correttamente l'installazione e tornare ad utilizzare la tua VideoStation.

Pulizia e manutenzione

Prima di procedere con la pulizia o la manutenzione dell'apparato, scollega il cavo d'alimentazione.

Non aprire l'apparato per eseguire manutenzioni, riparazioni o modifiche. Rivolgersi sempre all'assistenza tecnica. In caso di rottura del sigillo sull'apparato la garanzia sarà invalidata.

Usare solo un panno soffice ed asciutto per pulire l'apparato.

Non utilizzare liquidi (es. acqua o solventi), prodotti chimici (es. benzina, alcool, petrolio, solventi, polveri) o spugne abrasive per la pulizia dell'apparato.

Eseguire le operazioni di pulizia periodicamente, in base al tipo di luogo in cui l'apparato è installato. Più il luogo è sporco o polveroso, più frequenti devono essere le operazioni di pulizia.

Caratteristiche tecniche

Access Point Ruckus MF2900

Codice Prodotto: MF2900

CARATTERISTICHE FISICHE	
Alimentatore	12V DC, 1A
Antenna	6 antenne interne direzionali controllate automaticamente via software, elementi ad alto guadagno. 63 omni antenna patterns.
Porte Ethernet	1 porta auto MDX, auto-sensing 10/100 Mbps, RJ-45
LED display	Segnalazione dello stato dei LED Power, Ethernet, Wireless, indicatore della qualità della rete Wireless

CONFIGURAZIONI E PERFORMANCE	
Stazioni simultanee	Fino a 64 (32 con WEP o WPA)

Wi-Fi	
Standards	802.11b/g, WEP, WPA (PSK)
Supported data rates	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2,1 Mbps Atheros SuperG Turbo (108 Mbps) non supportati
Canali	Europe (ETSI X30): 1-13
Selezione automatica canali	Supportata
RF power output	20 dBm per Wireless-B 20 dBm per Wireless-G
Transmit power control	Supportato
Certificazioni	FCC, IC-03, CEt
Sicurezza Wireless	802.1X, WEP/WPA

Client Video Ruckus MF2501

Codice prodotto: MF2501

CARATTERISTICHE FISICHE	
Alimentazione	12V DC, 1A
Antenna	6 antenne interne direzionali controllate automaticamente via software, elementi ad alto guadagno. 63 omni antenna patterns.
Porte Ethernet	1 porta, auto MDX, auto-sensing 10/100 Mbps, RJ-45
LED display	Segnalazione dello stato dei LED Power, Ethernet, Wireless, indicatore della qualità della rete Wireless

CONFIGURAZIONI E PERFORMANCE	
Stazioni simultanee	Fino a 64 (32 con WEP o WPA)

Wi-Fi	
Standards	802.11 b/g, WEP, WPA (PSK)
Supported data rates	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 5.5, 2,1 Mbps Atheros SuperG Turbo (108 Mbps) non supportati
Canali	Europe (ETSI X30): 1-13
Selezione automatica canali	Supportata
RF power output	20 dBm per Wireless-B 20 dBm per Wireless-G
Transmit power control	Supportato
Certificazioni	FCC, IC-03, CEt
Sicurezza Wireless	802.1X, WEP/WPA

Risoluzione dei problemi

Di seguito sono fornite alcune indicazioni utili nella risoluzione di eventuali problemi che potrebbero presentarsi durante l'uso dell'apparato. Se le soluzioni di seguito suggerite non risolvono il problema, contattare il Servizio Clienti FASTWEB.

SINTOMO	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
Il LED POWER non si accende (per qualsiasi servizio Wi-Fi sottoscritto con FASTWEB)	L'apparato non è alimentato	Verifica che l'alimentatore sia correttamente collegato all'apparato ed alla presa elettrica.
Il LED ETHERNET dell'Access Point non si accende (per qualsiasi servizio Wi-Fi sottoscritto con FASTWEB)	Il cavo di rete in dotazione non è correttamente collegato alla porta Ethernet dell'AP o ad una delle porte "OUT" dell'HAG	Verifica che il cavo di rete sia correttamente collegato alla porta Ethernet dell'AP e verifica che l'altra estremità del cavo sia correttamente collegato all'HAG.
Il LED ETHERNET del Client Video non si accende (per qualsiasi servizio Wi-Fi sottoscritto con FASTWEB)	Il cavo di rete in dotazione non è correttamente collegato alla porta Ethernet del Client Video e/o a quella della VideoStation	Verifica che il cavo di rete sia correttamente collegato alla porta Ethernet del Client Video e verifica che l'altra estremità del cavo sia correttamente collegato alla VideoStation.
Il LED WIRELESS dell'Access Point non si accende nonostante il PC o il Client Video siano in prossimità (per qualsiasi servizio sottoscritto con FASTWEB)	Nessun client Wireless (video o dati) è associato all'AP	Verifica che sul PC dove hai installato il client Wi-Fi quest'ultimo sia attivo (Scheda di rete Wi-Fi abilitata). Fai riferimento alla documentazione del tuo PC per chiarimenti. Verifica che Client Video e AP siano correttamente configurati per comunicare tra loro. Verifica nelle istruzioni di installazione e configurazione di questo manuale relative al tipo di servizio da te sottoscritto, se hai eseguito correttamente tutte le istruzioni. Se non trovi errori nella configurazione degli apparati, effettua il Reset degli apparati con ripristino delle configurazioni di fabbrica. Vedi le istruzioni relative a questa procedura a seconda del servizio sottoscritto.
Il LED WIRELESS del Client Video non si accende nonostante sia in prossimità dell'Access Point. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Video ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Nessun client Wireless (video o dati) è associato all'AP	Verifica che Client Video e AP siano correttamente configurati per comunicare tra loro. Verifica nelle istruzioni di installazione e configurazione di questo manuale relative al tipo di servizio da te sottoscritto, se hai eseguito correttamente tutte le istruzioni. Se non trovi errori nella configurazione degli apparati, effettua il Reset degli apparati con ripristino delle configurazioni di fabbrica. Vedi le istruzioni relative a questa procedura a seconda del servizio sottoscritto.

SINTOMO	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
Il LED QUALITA' DEL SERVIZIO WIRELESS dell'Access Point lampeggia o non si accende. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Video ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Il collegamento Wireless all'interno della rete Wi-Fi domestica non garantisce la qualità del servizio video	Per ripristinare una buona qualità del servizio video modificare la posizione di AP e Client Video sino a che il LED non sia acceso in modo fisso.
E' impossibile accedere ad Internet. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Dati ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	L'AP e il Client Video sono stati invertiti.	Verifica che sul PC dove hai installato il client Wi-Fi quest'ultimo sia attivo (Scheda di rete Wi-Fi abilitata). Fai riferimento alla documentazione tuo PC per chiarimenti. Verifica che l'Access Point MF2900 sia collegato all'HAG FASTWEB e che l'eventuale Client Video MF2501 sia collegato alla VideoStation. Vedi il Capitolo Contenuto della Confezione per capire dove leggere il codice prodotto.
E' impossibile accedere ad Internet. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Dati ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Non è stata configurata correttamente la rete Wireless Wi-Fi o la chiave di cifratura WPA-PSK	Dal tuo PC verifica che l'identificativo della rete Wi-Fi (SSID) e la chiave di cifratura WPA-PSK siano corrette: ● Se non hai cambiato le impostazioni di fabbrica con cui ti sono stati consegnati i prodotti Wi-Fi controlla sull'AP MF2900 le indicazioni della SSID e WPA-PSK. ● Se le hai modificate accedi all'interfaccia web di configurazione dell'AP e controlla i parametri
E' impossibile accedere ad Internet. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Dati ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Mancata copertura radio nel caso di utilizzo di terminali Wi-Fi	Verifica che il tuo PC non sia vicino alla presenza di altri apparati interferenti operanti nello stesso campo di frequenze (es. ripetitori domestici di segnale televisivo) o che producono un apprezzabile campo elettromagnetico (es. TV, forno a microonde o altro). Nel caso, aumenta la distanza da questi oggetti o trova una locazione più adeguata. Verifica inoltre che la copertura radio non sia sufficiente a causa della distanza tra il PC e l'AP o per la presenza di ostacoli (struttura dei locali e dei materiali da costruzione utilizzati, per esempio strutture metalliche) che rendono difficile la propagazione radio. In tal caso, avvicina il PC all'AP.

SINTOMO	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
E' impossibile accedere ad Internet. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Dati ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Utilizzo di terminali Wi-Fi non certificati	Utilizzare unicamente terminali Wi-Fi certificati 802.11 b o 802.11 g, e verificare che siano stati correttamente installati e configurati consultando la relativa documentazione di prodotto.
E' impossibile accedere ad Internet. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Dati ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Il protocollo TCP/IP di rete non è installato sulla interfaccia di rete utilizzata (Ethernet o USB)	Installa il protocollo TCP/IP seguendo la procedura relativa al sistema operativo del tuo PC: ● **Windows 2000:** clicca su Start, Impostazioni, quindi su Pannello di controllo. Fai doppio click su Rete e connessioni di rete. Fai doppio click su Connessione alla rete locale, quindi su Proprietà. Clicca su Installa, quindi su Protocollo e scegli Aggiungi. Clicca su TCP/IP, quindi su OK e su Chiudi. ● **Windows XP:** clicca su Start, quindi su Pannello di controllo. Clicca su Passa alla visualizzazione classica, quindi fai doppio click su Connessio-ni di rete. Fai doppio click su Connessione alla rete locale, quindi su Proprietà. Clicca su Installa, quindi su Protocollo e scegli Aggiungi. Clicca su TCP/IP, quindi su Aggiungi e su Chiudi.
La VideoStation non funziona. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Video ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	L'AP e il Client Video sono stati invertiti.	Verifica che l'AP MF2900 sia collegato all'HAG FASTWEB ed il Client Video MF2501 sia collegato alla VideoStation. Vedi il capitolo Contenuto della Confezione per capire dove leggere il codice prodotto.
La VideoStation non funziona. Solo per: ● Servizio Wi-Fi Video ● Servizio Wi-Fi Dati+Video	Il Client Video non riceve il segnale Wi-Fi dall'AP.	Verifica che Client Video e AP siano correttamente configurati per comunicare tra loro. Verifica nelle istruzioni di installazione e configurazione di questo manuale relative al tipo di servizio da te sottoscritto, se hai eseguito correttamente tutte le istruzioni. Se non trovi errori nella configurazione degli apparati, effettua il Reset degli apparati con ripristino delle configurazioni iniziali. Vedi le istruzioni relative a questa procedura a seconda del servizio sottoscritto.

SINTOMO	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
La qualità del video è scadente. Solo per: • Servizio Wi-Fi Video • Servizio Wi-Fi Dati+ Video	Il collegamento Wireless all'interno della rete Wi-Fi domestica non garantisce la qualità del servizio video.	Per ripristinare una buona qualità del servizio Video modificare la posizione di AP e Client Video sino a che il LED *Qualità del Servizio Wireless* dell'AP non sia acceso in modo fisso.
Hai dimenticato la password per accedere all'interfaccia web (per qualsiasi servizio Wi-Fi sottoscritto con FASTWEB)		Effettua il Reset dell'AP o del Client Video con ripristino della configurazione iniziale come descritto nelle istruzioni relative al Servizio sottoscritto. Segui poi le istruzioni per la riconfigurazione.
Hai dimenticato il nome della SSID (per qualsiasi servizio Wi-Fi sottoscritto con FASTWEB)		Accedi all'interfaccia web dell'AP seguendo le istruzioni fornite nella documentazione di prodotto. In alternativa, ma perderai tutte le impostazioni modificate rispetto alla configurazione iniziale, effettua il Reset dell'AP. A questo punto verrà ripristinata la SSID di fabbrica, la stessa riportata nell'etichetta. Segui poi le istruzioni per l'eventuale riconfigurazione.
Hai dimenticalo la WPA-PSK (per qualsiasi servizio Wi-Fi sottoscritto con FASTWEB)		Accedi all'interfaccia web dell'AP seguendo le istruzioni fornite nella documentazione di prodotto. In alternativa, ma perderai tutte le impostazioni modificate rispetto alla configurazione iniziale, effettua il Reset dell'AP. A questo punto verrà ripristinata la chiave WPA-PSK di fabbrica riportata sull'etichetta. Segui poi le istruzioni per l'eventuale riconfigurazione

Glossario

Access Point: punti di accesso, all'interno di una infrastruttura WLan (rete senza fili) fungono da ricevitori/trasmettitori fissi con i dispositivi mobili che comunicano. Possono essere usati semplicemente come ripetitori di segnale, o come elementi di interfaccia tra mondo senza fili (Wireless) e mondo cablato svolgendo funzioni analoghe ad un bridge o router.

Scheda di rete: la scheda di rete è l'hardware che realizza il collegamento di un componente a una rete locale o geografica. Una scheda di rete è p. es. una scheda Ethernet o USB, che possiede un indirizzo univoco MAC ed IP.

SSID: Server Set Identifier. E' il nome della rete Wireless, ed è utilizzato dalle schede Wi-Fi del PC per comunicare con l'AP. L'SSID è il codice identificativo di una rete Wireless.
Per potersi connettere ad una rete Wireless, le schede Wi-Fi ne devono conoscere l'identificativo.
Poiché tale codice può essere intercettato (anche nel caso in cui ne venga disabilitata la trasmissione in Broadcast), si consiglia di non utilizzare il valore dell'SSID anche come chiave WEP/WPA.

WEP: Wired Equivalent Privacy. Metodo che consente di cifrare i propri dati attraverso una chiave di protezione a 64/128 bit. Meno sicuro del più recente WPA, WEP offre comunque un livello minimo di protezione della propria rete Wireless.

WI-FI: Wireless Fidelity. Standard internazionale, per la trasmissione Wireless IEEE 802.11, che garantisce l'interoperabilità tra soluzioni Wireless diverse.

WIRELESS: Wireless si riferisce a una tipologia di comunicazione, monitoraggio e sistemi di controllo in cui i segnali viaggiano nello spazio e non su fili o cavi di trasmissione. In un sistema Wireless la trasmissione avviene principalmente via radiofrequenza (RF) o via infrarosso (IR).

WPA-PSK: Wireless Protected Access with a Pre-Shared Key. Più recente del sistema WEP, offre un livello di sicurezza superiore. Tale metodo di sicurezza non è però supportato da tutte le schede Wi-Fi. La password può essere formata da parole, frasi, serie di lettere e numeri comprensivi di spazi e simboli, per una lunghezza compresa tra 8 e 63 caratteri.

FASTWEB

un passo avanti

telsey telecommunications

to enable the future

Ruckus WIRELESS

USRobotics

Multimedia Wireless Access Point Ruckus – Modello MF2900
Wireless Multimedia Adapter (Client Video) Ruckus - Modello MF2501
Schede di rete US Robotics – Modello USR 805411 (PCMCIA) o USR 805417 (PCI)

FASTWEB S.p.A. Via Caracciolo, 51 20155 Milano